

砂防事業の再評価 費用対便益算出資料

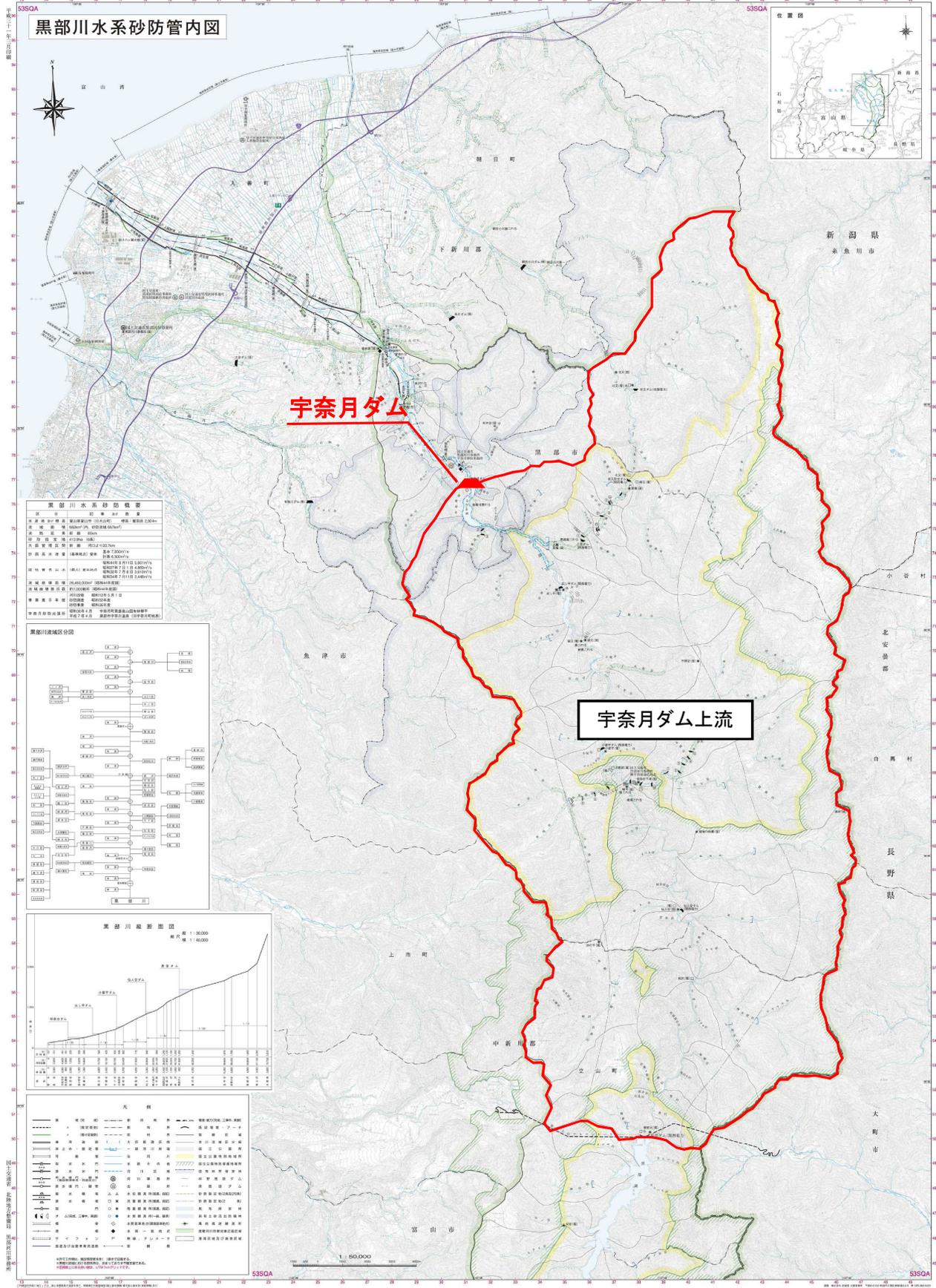
〔黒部川水系直轄砂防事業〕

- 様式－１ ブロック分割図
- 様式－２ 資産データ
- 様式－３ 被害額
- 様式－４ 年平均被害軽減期待額
- 様式－５ 費用対便益
- 様式－６ 事業費の内訳

令和３年８月

北陸地方整備局

様式-1 氾濫ブロック分割図



様式集-1

様式-2 資産データ

様式-2		資産データ			水系名：黒部川水系			河川名：黒部川			国勢調査年：平成27年			事業所統計調査年：平成26年							
汎用ブロック	ブロック面積 (km ²)	一般資産等基礎数量						一般資産額 (百万円)			農作物資産額 (百万円)			一般資産額等合計	備考						
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類別に算出) (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却			在庫	小計	水稲	畑作物	小計	
宇奈月ダム上流	434.1	9	3	0	0	0	0	139	39	0	0	0	0	0	0	0	177	0	0	177	
合計	434.1	9	3	0	0	0	0	139	39	0	0	0	0	0	0	0	177	0	0	177	

様式-3 被害額(確率規模別)

事業実施前

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/10 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56		
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56		

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/20 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	7,737	10,563	0	0	0	0	254	4,821	15,638	23,431	
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	7,737	10,563	0	0	0	0	254	4,821	15,638	23,431	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/30 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	8,812	12,418	0	0	0	0	284	5,649	18,351	27,220	
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	8,812	12,418	0	0	0	0	284	5,649	18,351	27,220	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/50 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	43	19	0	0	0	0	63	0	0	0	10,441	14,569	0	0	0	0	306	7,556	22,432	32,935	
合計	43	19	0	0	0	0	63	0	0	0	10,441	14,569	0	0	0	0	306	7,556	22,432	32,935	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/70 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	18,711	50,858	0	0	0	0	352	8,554	59,764	78,568	
合計	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	18,711	50,858	0	0	0	0	352	8,554	59,764	78,568	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/100 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	22,529	67,248	0	0	0	0	374	8,911	76,533	99,154	
合計	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	22,529	67,248	0	0	0	0	374	8,911	76,533	99,154	

様式-3 被害額(確率規模別)

現況施設時

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/10 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56		
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56		

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/20 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	7,737	10,563	0	0	0	0	254	4,821	15,638	23,431	
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	7,737	10,563	0	0	0	0	254	4,821	15,638	23,431	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/30 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	8,812	12,418	0	0	0	0	284	5,649	18,351	27,220	
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	8,812	12,418	0	0	0	0	284	5,649	18,351	27,220	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/50 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計
基準点上流	43	19	0	0	0	0	63	0	0	0	10,441	14,569	0	0	0	0	306	7,556	22,432	32,935	
合計	43	19	0	0	0	0	63	0	0	0	10,441	14,569	0	0	0	0	306	7,556	22,432	32,935	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/70 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計
基準点上流	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	18,711	50,858	0	0	0	0	352	8,554	59,764	78,568	
合計	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	18,711	50,858	0	0	0	0	352	8,554	59,764	78,568	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/100 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	国・地方 公共団体 における 応急対策 費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	家屋における 応急対策費用								
			償却	在庫	償却	在庫							清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計
基準点上流	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	22,529	67,248	0	0	0	0	374	8,911	76,533	99,154	
合計	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	22,529	67,248	0	0	0	0	374	8,911	76,533	99,154	

様式-3 被害額(確率規模別)

事業実施後

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/10 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56		
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56		

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/20 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	5,113	6,981	0	0	0	0	168	3,186	10,335	15,504	
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	5,113	6,981	0	0	0	0	168	3,186	10,335	15,504	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/30 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	5,824	8,206	0	0	0	0	188	3,733	12,128	18,008	
合計	37	19	0	0	0	0	56	0	0	0	5,824	8,206	0	0	0	0	188	3,733	12,128	18,008	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/50 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	43	19	0	0	0	0	63	0	0	0	6,900	9,628	0	0	0	0	202	4,994	14,824	21,787	
合計	43	19	0	0	0	0	63	0	0	0	6,900	9,628	0	0	0	0	202	4,994	14,824	21,787	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/70 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	12,365	33,611	0	0	0	0	233	5,653	39,496	51,954	
合計	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	12,365	33,611	0	0	0	0	233	5,653	39,496	51,954	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:黒部川水系 河川名:黒部川 流量規模:1/100 (単位:百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
基準点上流	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	14,888	44,442	0	0	0	0	247	5,889	50,578	65,559	
合計	68	24	0	0	0	0	92	0	0	0	14,888	44,442	0	0	0	0	247	5,889	50,578	65,559	

様式-4 年平均被害軽減期待額(中期的な計画の全体事業)

様式-4

年平均被害軽減期待額(全体事業)

水系名:黒部川水系 河川名:黒部川

単位:百万円

○基準点上流 水系

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/10	0.1000	56	56	0	—	—	—		
1/20	0.0500	23,431	15,504	7,927	3,964	0.050	198	198	
1/30	0.0333	27,220	18,008	9,212	8,570	0.017	143	341	
1/50	0.0200	32,935	21,787	11,148	10,180	0.013	136	477	
1/70	0.0143	78,568	51,954	26,613	18,881	0.006	108	585	
1/100	0.0100	99,154	65,559	33,595	30,104	0.004	129	714	

様式-4 年平均被害軽減期待額(中期的な計画の残事業)

様式-4

年平均被害軽減期待額(残事業)

水系名:黒部川水系 河川名:黒部川

単位:百万円

○基準点上流 水系

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/10	0.1000	56	56	0	—	—	—		
1/20	0.0500	23,431	15,504	7,927	3,964	0.050	198	198	
1/30	0.0333	27,220	18,008	9,212	8,570	0.017	143	341	
1/50	0.0200	32,935	21,787	11,148	10,180	0.013	136	477	
1/70	0.0143	78,568	51,954	26,613	18,881	0.006	108	585	
1/100	0.0100	99,154	65,559	33,595	30,104	0.004	129	714	

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名: 黒部川水系 河川名: 黒部川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益 (B)			計 ①+②	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
									費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (平成22年 と令和17年)	H 22	-11	1.539	1.192	0	0		690	1,267			690	1,267				
	H 23	-10	1.480	1.174	39	58		419	728			419	728				
	H 24	-9	1.423	1.176	63	89		900	1,507			900	1,507				
	H 25	-8	1.369	1.146	114	156		709	1,112			709	1,112				
	H 26	-7	1.316	1.102	154	202		496	719			496	719				
	H 27	-6	1.265	1.091	182	230		517	714			517	714				
	H 28	-5	1.217	1.079	211	257		647	849			647	849				
	H 29	-4	1.170	1.053	248	290		673	829			673	829				
	H 30	-3	1.125	1.023	286	321		807	928			807	928				
	R 1	-2	1.082	1.000	331	358		1,317	1,425			1,317	1,425				
	R 2	-1	1.040	1.000	406	422		606	630			606	630				
	R 3	0	1.000	1.000	440	440		608	608			608	608				
	R 4	1	0.962	1.000	475	456		400	385			400	385				
	R 5	2	0.925	1.000	497	460		400	370			400	370				
	R 6	3	0.889	1.000	520	462		400	356			400	356				
	R 7	4	0.855	1.000	543	464		400	342			400	342				
	R 8	5	0.822	1.000	565	465		400	329			400	329				
	R 9	6	0.790	1.000	588	465		300	237			300	237				
	R 10	7	0.760	1.000	605	460		300	228			300	228				
	R 11	8	0.731	1.000	622	454		300	219			300	219				
R 12	9	0.703	1.000	639	449		300	211			300	211					
R 13	10	0.676	1.000	656	443		300	203			300	203					
R 14	11	0.650	1.000	673	437		200	130			200	130					
R 15	12	0.625	1.000	684	427		200	125			200	125					
R 16	13	0.601	1.000	695	418		200	120			200	120					
R 17	14	0.577	1.000	707	408		123	71			123	71					
R 18	15	0.555	1.000	714	396				4	2	4	2					
R 19	16	0.534	1.000	714	381				4	2	4	2					
R 20	17	0.513	1.000	714	366				4	2	4	2					
R 21	18	0.494	1.000	714	352				4	2	4	2					
R 22	19	0.475	1.000	714	339				4	2	4	2					
R 23	20	0.456	1.000	714	326				4	2	4	2					
R 24	21	0.439	1.000	714	313				4	2	4	2					
R 25	22	0.422	1.000	714	301				4	2	4	2					
R 26	23	0.406	1.000	714	290				4	2	4	2					
R 27	24	0.390	1.000	714	278				4	2	4	2					
R 28	25	0.375	1.000	714	268				4	2	4	2					
R 29	26	0.361	1.000	714	257				4	1	4	1					
R 30	27	0.347	1.000	714	248				4	1	4	1					
R 31	28	0.333	1.000	714	238				4	1	4	1					
R 32	29	0.321	1.000	714	229				4	1	4	1					
R 33	30	0.308	1.000	714	220				4	1	4	1					
R 34	31	0.296	1.000	714	212				4	1	4	1					
R 35	32	0.285	1.000	714	203				4	1	4	1					
R 36	33	0.274	1.000	714	196				4	1	4	1					
R 37	34	0.264	1.000	714	188				4	1	4	1					
R 38	35	0.253	1.000	714	181				4	1	4	1					
R 39	36	0.244	1.000	714	174				4	1	4	1					
R 40	37	0.234	1.000	714	167				4	1	4	1					
R 41	38	0.225	1.000	714	161				4	1	4	1					
R 42	39	0.217	1.000	714	155				4	1	4	1					
R 43	40	0.208	1.000	714	149				4	1	4	1					
R 44	41	0.200	1.000	714	143				4	1	4	1					
R 45	42	0.193	1.000	714	137				4	1	4	1					
R 46	43	0.185	1.000	714	132				4	1	4	1					
R 47	44	0.178	1.000	714	127				4	1	4	1					
R 48	45	0.171	1.000	714	122				4	1	4	1					
R 49	46	0.165	1.000	714	117				4	1	4	1					
R 50	47	0.158	1.000	714	113				4	1	4	1					
R 51	48	0.152	1.000	714	109				4	1	4	1					
R 52	49	0.146	1.000	714	104				4	1	4	1					
R 53	50	0.141	1.000	714	100				4	1	4	1					
R 54	51	0.135	1.000	714	97				4	1	4	1					
R 55	52	0.130	1.000	714	93				4	1	4	1					
R 56	53	0.125	1.000	714	89				4	1	4	1					
R 57	54	0.120	1.000	714	86				4	0	4	0					
R 58	55	0.116	1.000	714	83				4	0	4	0					
R 59	56	0.111	1.000	714	79				4	0	4	0					
R 60	57	0.107	1.000	714	76				4	0	4	0					
R 61	58	0.103	1.000	714	73				4	0	4	0					
R 62	59	0.099	1.000	714	71				4	0	4	0					
R 63	60	0.095	1.000	714	68				4	0	4	0					
R 64	61	0.091	1.000	714	65				4	0	4	0					
R 65	62	0.088	1.000	714	63				4	0	4	0					
R 66	63	0.085	1.000	714	60				4	0	4	0					
R 67	64	0.081	1.000	714	58				4	0	4	0					
合計					46,624	17,945	258	18,203	12,612	14,639	200	50	12,812	14,689	1.24	3,514	5.1%

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (令和3年～令和17年)	R 2	-1	1.040	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 3	0	1.000	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 4	1	0.962	1.000	0	0			400	385			400	385			
	R 5	2	0.925	1.000	68	62			400	370			400	370			
	R 6	3	0.889	1.000	135	120			400	356			400	356			
	R 7	4	0.855	1.000	203	173			400	342			400	342			
	R 8	5	0.822	1.000	270	222			400	329			400	329			
	R 9	6	0.790	1.000	338	267			300	237			300	237			
	R 10	7	0.760	1.000	389	295			300	228			300	228			
	R 11	8	0.731	1.000	439	321			300	219			300	219			
	R 12	9	0.703	1.000	490	344			300	211			300	211			
	R 13	10	0.676	1.000	541	365			300	203			300	203			
	R 14	11	0.650	1.000	591	384			200	130			200	130			
	R 15	12	0.625	1.000	625	391			200	125			200	125			
	R 16	13	0.601	1.000	659	396			200	120			200	120			
	R 17	14	0.577	1.000	693	400			123	71			123	71			
	施設完成後の 評価期間(50年)	R 18	15	0.555	1.000	714	396					4	2	4	2		
R 19		16	0.534	1.000	714	381					4	2	4	2			
R 20		17	0.513	1.000	714	366					4	2	4	2			
R 21		18	0.494	1.000	714	352					4	2	4	2			
R 22		19	0.475	1.000	714	339					4	2	4	2			
R 23		20	0.456	1.000	714	326					4	2	4	2			
R 24		21	0.439	1.000	714	313					4	2	4	2			
R 25		22	0.422	1.000	714	301					4	2	4	2			
R 26		23	0.406	1.000	714	290					4	2	4	2			
R 27		24	0.390	1.000	714	278					4	2	4	2			
R 28		25	0.375	1.000	714	268					4	2	4	2			
R 29		26	0.361	1.000	714	257					4	1	4	1			
R 30		27	0.347	1.000	714	248					4	1	4	1			
R 31		28	0.333	1.000	714	238					4	1	4	1			
R 32		29	0.321	1.000	714	229					4	1	4	1			
R 33		30	0.308	1.000	714	220					4	1	4	1			
R 34		31	0.296	1.000	714	212					4	1	4	1			
R 35		32	0.285	1.000	714	203					4	1	4	1			
R 36		33	0.274	1.000	714	196					4	1	4	1			
R 37		34	0.264	1.000	714	188					4	1	4	1			
R 38		35	0.253	1.000	714	181					4	1	4	1			
R 39		36	0.244	1.000	714	174					4	1	4	1			
R 40		37	0.234	1.000	714	167					4	1	4	1			
R 41		38	0.225	1.000	714	161					4	1	4	1			
R 42		39	0.217	1.000	714	155					4	1	4	1			
R 43		40	0.208	1.000	714	149					4	1	4	1			
R 44		41	0.200	1.000	714	143					4	1	4	1			
R 45		42	0.193	1.000	714	137					4	1	4	1			
R 46		43	0.185	1.000	714	132					4	1	4	1			
R 47		44	0.178	1.000	714	127					4	1	4	1			
R 48		45	0.171	1.000	714	122					4	1	4	1			
R 49		46	0.165	1.000	714	117					4	1	4	1			
R 50		47	0.158	1.000	714	113					4	1	4	1			
R 51		48	0.152	1.000	714	109					4	1	4	1			
R 52	49	0.146	1.000	714	104					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	714	100					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	714	97					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	714	93					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	714	89					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	714	86					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	714	83					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	714	79					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	714	76					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	714	73					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	714	71					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	714	68					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	714	65					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	714	63					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	714	60					4	0	4	0				
R 67	64	0.081	1.000	714	58					4	0	4	0				
合計					41,124	12,595	86	12,682	4,223	3,324	200	50	4,423	3,374	3.76	9,308	16.9%

様式一5

費用対便益 (全体事業：残事業費+10%)

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (平成22年 ～令和17年)	H 22	-11	1.539	1.192	0	0		690	1,267			690	1,267				
	H 23	-10	1.480	1.174	38	56		419	728			419	728				
	H 24	-9	1.423	1.176	61	86		900	1,507			900	1,507				
	H 25	-8	1.369	1.146	110	151		709	1,112			709	1,112				
	H 26	-7	1.316	1.102	149	196		496	719			496	719				
	H 27	-6	1.265	1.091	176	223		517	714			517	714				
	H 28	-5	1.217	1.079	204	249		647	849			647	849				
	H 29	-4	1.170	1.053	240	280		673	829			673	829				
	H 30	-3	1.125	1.023	277	311		807	928			807	928				
	R 1	-2	1.082	1.000	321	347		1,317	1,425			1,317	1,425				
	R 2	-1	1.040	1.000	393	409		606	630			606	630				
	R 3	0	1.000	1.000	426	426		608	608			608	608				
	R 4	1	0.962	1.000	459	442		440	423			440	423				
	R 5	2	0.925	1.000	483	447		440	407			440	407				
	R 6	3	0.889	1.000	507	451		440	391			440	391				
	R 7	4	0.855	1.000	532	454		440	376			440	376				
	R 8	5	0.822	1.000	556	457		440	362			440	362				
R 9	6	0.790	1.000	580	458		330	261			330	261					
R 10	7	0.760	1.000	598	454		330	251			330	251					
R 11	8	0.731	1.000	616	450		330	241			330	241					
R 12	9	0.703	1.000	634	445		330	232			330	232					
R 13	10	0.676	1.000	652	440		330	223			330	223					
R 14	11	0.650	1.000	670	435		220	143			220	143					
R 15	12	0.625	1.000	682	426		220	137			220	137					
R 16	13	0.601	1.000	694	417		220	132			220	132					
R 17	14	0.577	1.000	706	408		135	78			135	78					
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 18	15	0.555	1.000	714	396				4	2	4	2				
	R 19	16	0.534	1.000	714	381				4	2	4	2				
	R 20	17	0.513	1.000	714	366				4	2	4	2				
	R 21	18	0.494	1.000	714	352				4	2	4	2				
	R 22	19	0.475	1.000	714	339				4	2	4	2				
	R 23	20	0.456	1.000	714	326				4	2	4	2				
	R 24	21	0.439	1.000	714	313				4	2	4	2				
	R 25	22	0.422	1.000	714	301				4	2	4	2				
	R 26	23	0.406	1.000	714	290				4	2	4	2				
	R 27	24	0.390	1.000	714	278				4	2	4	2				
	R 28	25	0.375	1.000	714	268				4	2	4	2				
	R 29	26	0.361	1.000	714	257				4	1	4	1				
	R 30	27	0.347	1.000	714	248				4	1	4	1				
	R 31	28	0.333	1.000	714	238				4	1	4	1				
	R 32	29	0.321	1.000	714	229				4	1	4	1				
	R 33	30	0.308	1.000	714	220				4	1	4	1				
	R 34	31	0.296	1.000	714	212				4	1	4	1				
	R 35	32	0.285	1.000	714	203				4	1	4	1				
	R 36	33	0.274	1.000	714	196				4	1	4	1				
	R 37	34	0.264	1.000	714	188				4	1	4	1				
	R 38	35	0.253	1.000	714	181				4	1	4	1				
	R 39	36	0.244	1.000	714	174				4	1	4	1				
	R 40	37	0.234	1.000	714	167				4	1	4	1				
	R 41	38	0.225	1.000	714	161				4	1	4	1				
	R 42	39	0.217	1.000	714	155				4	1	4	1				
	R 43	40	0.208	1.000	714	149				4	1	4	1				
	R 44	41	0.200	1.000	714	143				4	1	4	1				
	R 45	42	0.193	1.000	714	137				4	1	4	1				
	R 46	43	0.185	1.000	714	132				4	1	4	1				
	R 47	44	0.178	1.000	714	127				4	1	4	1				
R 48	45	0.171	1.000	714	122				4	1	4	1					
R 49	46	0.165	1.000	714	117				4	1	4	1					
R 50	47	0.158	1.000	714	113				4	1	4	1					
R 51	48	0.152	1.000	714	109				4	1	4	1					
R 52	49	0.146	1.000	714	104				4	1	4	1					
R 53	50	0.141	1.000	714	100				4	1	4	1					
R 54	51	0.135	1.000	714	97				4	1	4	1					
R 55	52	0.130	1.000	714	93				4	1	4	1					
R 56	53	0.125	1.000	714	89				4	1	4	1					
R 57	54	0.120	1.000	714	86				4	0	4	0					
R 58	55	0.116	1.000	714	83				4	0	4	0					
R 59	56	0.111	1.000	714	79				4	0	4	0					
R 60	57	0.107	1.000	714	76				4	0	4	0					
R 61	58	0.103	1.000	714	73				4	0	4	0					
R 62	59	0.099	1.000	714	71				4	0	4	0					
R 63	60	0.095	1.000	714	68				4	0	4	0					
R 64	61	0.091	1.000	714	65				4	0	4	0					
R 65	62	0.088	1.000	714	63				4	0	4	0					
R 66	63	0.085	1.000	714	60				4	0	4	0					
R 67	64	0.081	1.000	714	58				4	0	4	0					
合 計					46,445	17,771	267	18,038	13,034	14,972	200	50	13,234	15,022	1.20	3,017	4.9%

様式-5

費用対便益 (全体事業：残事業費-10%)

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (平成22年 5 令和17年)	H 22	-11	1.539	1.192	0	0		690	1,267					690	1,267		
	H 23	-10	1.480	1.174	40	60		419	728					419	728		
	H 24	-9	1.423	1.176	65	92		900	1,507					900	1,507		
	H 25	-8	1.369	1.146	118	161		709	1,112					709	1,112		
	H 26	-7	1.316	1.102	159	209		496	719					496	719		
	H 27	-6	1.265	1.091	188	238		517	714					517	714		
	H 28	-5	1.217	1.079	218	266		647	849					647	849		
	H 29	-4	1.170	1.053	256	300		673	829					673	829		
	H 30	-3	1.125	1.023	296	333		807	928					807	928		
	R 1	-2	1.082	1.000	343	371		1,317	1,425					1,317	1,425		
	R 2	-1	1.040	1.000	420	437		606	630					606	630		
	R 3	0	1.000	1.000	456	456		608	608					608	608		
	R 4	1	0.962	1.000	491	472		360	346					360	346		
	R 5	2	0.925	1.000	512	474		360	333					360	333		
	R 6	3	0.889	1.000	533	474		360	320					360	320		
	R 7	4	0.855	1.000	554	474		360	308					360	308		
	R 8	5	0.822	1.000	575	473		360	296					360	296		
R 9	6	0.790	1.000	597	471		270	213					270	213			
R 10	7	0.760	1.000	612	465		270	205					270	205			
R 11	8	0.731	1.000	628	459		270	197					270	197			
R 12	9	0.703	1.000	644	452		270	190					270	190			
R 13	10	0.676	1.000	660	446		270	182					270	182			
R 14	11	0.650	1.000	676	439		180	117					180	117			
R 15	12	0.625	1.000	686	429		180	112					180	112			
R 16	13	0.601	1.000	697	418		180	108					180	108			
R 17	14	0.577	1.000	707	408		111	64					111	64			
R 18	15	0.555	1.000	714	396				4	2	4	2					
R 19	16	0.534	1.000	714	381				4	2	4	2					
R 20	17	0.513	1.000	714	366				4	2	4	2					
R 21	18	0.494	1.000	714	352				4	2	4	2					
R 22	19	0.475	1.000	714	339				4	2	4	2					
R 23	20	0.456	1.000	714	326				4	2	4	2					
R 24	21	0.439	1.000	714	313				4	2	4	2					
R 25	22	0.422	1.000	714	301				4	2	4	2					
R 26	23	0.406	1.000	714	290				4	2	4	2					
R 27	24	0.390	1.000	714	278				4	2	4	2					
R 28	25	0.375	1.000	714	268				4	2	4	2					
R 29	26	0.361	1.000	714	257				4	1	4	1					
R 30	27	0.347	1.000	714	248				4	1	4	1					
R 31	28	0.333	1.000	714	238				4	1	4	1					
R 32	29	0.321	1.000	714	229				4	1	4	1					
R 33	30	0.308	1.000	714	220				4	1	4	1					
R 34	31	0.296	1.000	714	212				4	1	4	1					
R 35	32	0.285	1.000	714	203				4	1	4	1					
R 36	33	0.274	1.000	714	196				4	1	4	1					
R 37	34	0.264	1.000	714	188				4	1	4	1					
R 38	35	0.253	1.000	714	181				4	1	4	1					
R 39	36	0.244	1.000	714	174				4	1	4	1					
R 40	37	0.234	1.000	714	167				4	1	4	1					
R 41	38	0.225	1.000	714	161				4	1	4	1					
R 42	39	0.217	1.000	714	155				4	1	4	1					
R 43	40	0.208	1.000	714	149				4	1	4	1					
R 44	41	0.200	1.000	714	143				4	1	4	1					
R 45	42	0.193	1.000	714	137				4	1	4	1					
R 46	43	0.185	1.000	714	132				4	1	4	1					
R 47	44	0.178	1.000	714	127				4	1	4	1					
R 48	45	0.171	1.000	714	122				4	1	4	1					
R 49	46	0.165	1.000	714	117				4	1	4	1					
R 50	47	0.158	1.000	714	113				4	1	4	1					
R 51	48	0.152	1.000	714	109				4	1	4	1					
R 52	49	0.146	1.000	714	104				4	1	4	1					
R 53	50	0.141	1.000	714	100				4	1	4	1					
R 54	51	0.135	1.000	714	97				4	1	4	1					
R 55	52	0.130	1.000	714	93				4	1	4	1					
R 56	53	0.125	1.000	714	89				4	1	4	1					
R 57	54	0.120	1.000	714	86				4	0	4	0					
R 58	55	0.116	1.000	714	83				4	0	4	0					
R 59	56	0.111	1.000	714	79				4	0	4	0					
R 60	57	0.107	1.000	714	76				4	0	4	0					
R 61	58	0.103	1.000	714	73				4	0	4	0					
R 62	59	0.099	1.000	714	71				4	0	4	0					
R 63	60	0.095	1.000	714	68				4	0	4	0					
R 64	61	0.091	1.000	714	65				4	0	4	0					
R 65	62	0.088	1.000	714	63				4	0	4	0					
R 66	63	0.085	1.000	714	60				4	0	4	0					
R 67	64	0.081	1.000	714	58				4	0	4	0					
合 計					46,814	18,130	250	18,380	12,189	14,307	200	50	12,389	14,357	1.28	4.023	5.3%

様式-5

費用対便益 (全体事業：残工期+10%)

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益 (B)		残存 価値 ②	計 ①+②	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益				建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (平成22年5 令和18年)	H 22	-11	1.539	1.192	0	0			690	1,267			690	1,267			
	H 23	-10	1.480	1.174	39	58			419	728			419	728			
	H 24	-9	1.423	1.176	63	89			900	1,507			900	1,507			
	H 25	-8	1.369	1.146	114	156			709	1,112			709	1,112			
	H 26	-7	1.316	1.102	154	202			496	719			496	719			
	H 27	-6	1.265	1.091	182	230			517	714			517	714			
	H 28	-5	1.217	1.079	211	257			647	849			647	849			
	H 29	-4	1.170	1.053	248	290			673	829			673	829			
	H 30	-3	1.125	1.023	286	321			807	928			807	928			
	R 1	-2	1.082	1.000	331	358			1,317	1,425			1,317	1,425			
	R 2	-1	1.040	1.000	406	422			606	630			606	630			
	R 3	0	1.000	1.000	440	440			608	608			608	608			
	R 4	1	0.962	1.000	475	456			400	385			400	385			
	R 5	2	0.925	1.000	497	460			400	370			400	370			
	R 6	3	0.889	1.000	520	462			400	356			400	356			
	R 7	4	0.855	1.000	543	464			400	342			400	342			
	R 8	5	0.822	1.000	565	465			400	329			400	329			
	R 9	6	0.790	1.000	588	465			300	237			300	237			
R 10	7	0.760	1.000	605	460			300	228			300	228				
R 11	8	0.731	1.000	622	454			300	219			300	219				
R 12	9	0.703	1.000	639	449			300	211			300	211				
R 13	10	0.676	1.000	656	443			300	203			300	203				
R 14	11	0.650	1.000	673	437			150	97			150	97				
R 15	12	0.625	1.000	681	425			150	94			150	94				
R 16	13	0.601	1.000	690	414			150	90			150	90				
R 17	14	0.577	1.000	698	403			150	87			150	87				
R 18	15	0.555	1.000	707	392			123	68			123	68				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 19	16	0.534	1.000	714	381					4	2	4	2			
	R 20	17	0.513	1.000	714	366					4	2	4	2			
	R 21	18	0.494	1.000	714	352					4	2	4	2			
	R 22	19	0.475	1.000	714	339					4	2	4	2			
	R 23	20	0.456	1.000	714	326					4	2	4	2			
	R 24	21	0.439	1.000	714	313					4	2	4	2			
	R 25	22	0.422	1.000	714	301					4	2	4	2			
	R 26	23	0.406	1.000	714	290					4	2	4	2			
	R 27	24	0.390	1.000	714	278					4	2	4	2			
	R 28	25	0.375	1.000	714	268					4	2	4	2			
	R 29	26	0.361	1.000	714	257					4	1	4	1			
	R 30	27	0.347	1.000	714	248					4	1	4	1			
	R 31	28	0.333	1.000	714	238					4	1	4	1			
	R 32	29	0.321	1.000	714	229					4	1	4	1			
	R 33	30	0.308	1.000	714	220					4	1	4	1			
	R 34	31	0.296	1.000	714	212					4	1	4	1			
	R 35	32	0.285	1.000	714	203					4	1	4	1			
	R 36	33	0.274	1.000	714	196					4	1	4	1			
	R 37	34	0.264	1.000	714	188					4	1	4	1			
	R 38	35	0.253	1.000	714	181					4	1	4	1			
	R 39	36	0.244	1.000	714	174					4	1	4	1			
	R 40	37	0.234	1.000	714	167					4	1	4	1			
	R 41	38	0.225	1.000	714	161					4	1	4	1			
	R 42	39	0.217	1.000	714	155					4	1	4	1			
	R 43	40	0.208	1.000	714	149					4	1	4	1			
	R 44	41	0.200	1.000	714	143					4	1	4	1			
	R 45	42	0.193	1.000	714	137					4	1	4	1			
	R 46	43	0.185	1.000	714	132					4	1	4	1			
	R 47	44	0.178	1.000	714	127					4	1	4	1			
	R 48	45	0.171	1.000	714	122					4	1	4	1			
R 49	46	0.165	1.000	714	117					4	1	4	1				
R 50	47	0.158	1.000	714	113					4	1	4	1				
R 51	48	0.152	1.000	714	109					4	1	4	1				
R 52	49	0.146	1.000	714	104					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	714	100					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	714	97					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	714	93					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	714	89					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	714	86					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	714	83					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	714	79					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	714	76					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	714	73					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	714	71					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	714	68					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	714	65					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	714	63					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	714	60					4	0	4	0				
R 67	64	0.081	1.000	714	58					4	0	4	0				
R 68	65	0.078	1.000	714	56					4	0	4	0				
合計					47,313	17,987	248	18,235	12,612	14,630	200	48	12,812	14,677	1.24	3,558	5.1%

様式-5

費用対便益 (全体事業：残工期-10%)

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 %	デフレーター	便益 (B)		残存 価値 ②	計 ①+②	費用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益				建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (平成22年 5月 令和13年)	H 22	-11	1.539	1.192	0	0			690	1,267			690	1,267			
	H 23	-10	1.480	1.174	39	58			419	728			419	728			
	H 24	-9	1.423	1.176	63	89			900	1,507			900	1,507			
	H 25	-8	1.369	1.146	114	156			709	1,112			709	1,112			
	H 26	-7	1.316	1.102	154	202			496	719			496	719			
	H 27	-6	1.265	1.091	182	230			517	714			517	714			
	H 28	-5	1.217	1.079	211	257			647	849			647	849			
	H 29	-4	1.170	1.053	248	290			673	829			673	829			
	H 30	-3	1.125	1.023	286	321			807	928			807	928			
	R 1	-2	1.082	1.000	331	358			1,317	1,425			1,317	1,425			
	R 2	-1	1.040	1.000	406	422			606	630			606	630			
	R 3	0	1.000	1.000	440	440			608	608			608	608			
	R 4	1	0.962	1.000	475	456			400	385			400	385			
	R 5	2	0.925	1.000	497	460			400	370			400	370			
	R 6	3	0.889	1.000	520	462			400	356			400	356			
	R 7	4	0.855	1.000	543	464			400	342			400	342			
R 8	5	0.822	1.000	565	465			400	329			400	329				
R 9	6	0.790	1.000	588	465			300	237			300	237				
R 10	7	0.760	1.000	605	460			300	228			300	228				
R 11	8	0.731	1.000	622	454			300	219			300	219				
R 12	9	0.703	1.000	639	449			300	211			300	211				
R 13	10	0.676	1.000	656	443			300	203			300	203				
R 14	11	0.650	1.000	673	437			250	162			250	162				
R 15	12	0.625	1.000	687	429			250	156			250	156				
R 16	13	0.601	1.000	701	421			223	134			223	134				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 17	14	0.577	1.000	714	412					4	2	4	2			
	R 18	15	0.555	1.000	714	396					4	2	4	2			
	R 19	16	0.534	1.000	714	381					4	2	4	2			
	R 20	17	0.513	1.000	714	366					4	2	4	2			
	R 21	18	0.494	1.000	714	352					4	2	4	2			
	R 22	19	0.475	1.000	714	339					4	2	4	2			
	R 23	20	0.456	1.000	714	326					4	2	4	2			
	R 24	21	0.439	1.000	714	313					4	2	4	2			
	R 25	22	0.422	1.000	714	301					4	2	4	2			
	R 26	23	0.406	1.000	714	290					4	2	4	2			
	R 27	24	0.390	1.000	714	278					4	2	4	2			
	R 28	25	0.375	1.000	714	268					4	2	4	2			
	R 29	26	0.361	1.000	714	257					4	1	4	1			
	R 30	27	0.347	1.000	714	248					4	1	4	1			
	R 31	28	0.333	1.000	714	238					4	1	4	1			
	R 32	29	0.321	1.000	714	229					4	1	4	1			
	R 33	30	0.308	1.000	714	220					4	1	4	1			
	R 34	31	0.296	1.000	714	212					4	1	4	1			
	R 35	32	0.285	1.000	714	203					4	1	4	1			
	R 36	33	0.274	1.000	714	196					4	1	4	1			
	R 37	34	0.264	1.000	714	188					4	1	4	1			
	R 38	35	0.253	1.000	714	181					4	1	4	1			
	R 39	36	0.244	1.000	714	174					4	1	4	1			
	R 40	37	0.234	1.000	714	167					4	1	4	1			
	R 41	38	0.225	1.000	714	161					4	1	4	1			
	R 42	39	0.217	1.000	714	155					4	1	4	1			
	R 43	40	0.208	1.000	714	149					4	1	4	1			
	R 44	41	0.200	1.000	714	143					4	1	4	1			
	R 45	42	0.193	1.000	714	137					4	1	4	1			
	R 46	43	0.185	1.000	714	132					4	1	4	1			
	R 47	44	0.178	1.000	714	127					4	1	4	1			
	R 48	45	0.171	1.000	714	122					4	1	4	1			
	R 49	46	0.165	1.000	714	117					4	1	4	1			
	R 50	47	0.158	1.000	714	113					4	1	4	1			
R 51	48	0.152	1.000	714	109					4	1	4	1				
R 52	49	0.146	1.000	714	104					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	714	100					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	714	97					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	714	93					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	714	89					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	714	86					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	714	83					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	714	79					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	714	76					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	714	73					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	714	71					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	714	68					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	714	65					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	714	63					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	714	60					4	0	4	0				
合計					45,925	17,896	269	18,164	12,612	14,646	200	52	12,812	14,698	1.24	3.467	5.2%

様式-5

費用対便益 (全体事業：資産+10%)

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター		便益 (B)			費用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
				現在価値 ①	残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④						
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (平成22年 と令和17年)	H 22	-11	1.539	1.192	0	0			690	1,267					690	1,267	
	H 23	-10	1.480	1.174	40	60			419	728					419	728	
	H 24	-9	1.423	1.176	65	92			900	1,507					900	1,507	
	H 25	-8	1.369	1.146	117	160			709	1,112					709	1,112	
	H 26	-7	1.316	1.102	158	208			496	719					496	719	
	H 27	-6	1.265	1.091	187	237			517	714					517	714	
	H 28	-5	1.217	1.079	217	265			647	849					647	849	
	H 29	-4	1.170	1.053	255	298			673	829					673	829	
	H 30	-3	1.125	1.023	294	331			807	928					807	928	
	R 1	-2	1.082	1.000	341	369			1,317	1,425					1,317	1,425	
	R 2	-1	1.040	1.000	418	435			606	630					606	630	
	R 3	0	1.000	1.000	453	453			608	608					608	608	
	R 4	1	0.962	1.000	489	470			400	385					400	385	
	R 5	2	0.925	1.000	512	474			400	370					400	370	
	R 6	3	0.889	1.000	536	476			400	356					400	356	
	R 7	4	0.855	1.000	559	478			400	342					400	342	
	R 8	5	0.822	1.000	582	478			400	329					400	329	
R 9	6	0.790	1.000	605	478			300	237					300	237		
R 10	7	0.760	1.000	623	473			300	228					300	228		
R 11	8	0.731	1.000	640	468			300	219					300	219		
R 12	9	0.703	1.000	658	462			300	211					300	211		
R 13	10	0.676	1.000	675	456			300	203					300	203		
R 14	11	0.650	1.000	693	450			200	130					200	130		
R 15	12	0.625	1.000	705	440			200	125					200	125		
R 16	13	0.601	1.000	716	430			200	120					200	120		
R 17	14	0.577	1.000	728	420			123	71					123	71		
R 18	15	0.555	1.000	735	408					4	2	4	2				
R 19	16	0.534	1.000	735	392					4	2	4	2				
R 20	17	0.513	1.000	735	377					4	2	4	2				
R 21	18	0.494	1.000	735	363					4	2	4	2				
R 22	19	0.475	1.000	735	349					4	2	4	2				
R 23	20	0.456	1.000	735	335					4	2	4	2				
R 24	21	0.439	1.000	735	323					4	2	4	2				
R 25	22	0.422	1.000	735	310					4	2	4	2				
R 26	23	0.406	1.000	735	298					4	2	4	2				
R 27	24	0.390	1.000	735	287					4	2	4	2				
R 28	25	0.375	1.000	735	276					4	2	4	2				
R 29	26	0.361	1.000	735	265					4	1	4	1				
R 30	27	0.347	1.000	735	255					4	1	4	1				
R 31	28	0.333	1.000	735	245					4	1	4	1				
R 32	29	0.321	1.000	735	236					4	1	4	1				
R 33	30	0.308	1.000	735	227					4	1	4	1				
R 34	31	0.296	1.000	735	218					4	1	4	1				
R 35	32	0.285	1.000	735	210					4	1	4	1				
R 36	33	0.274	1.000	735	201					4	1	4	1				
R 37	34	0.264	1.000	735	194					4	1	4	1				
R 38	35	0.253	1.000	735	186					4	1	4	1				
R 39	36	0.244	1.000	735	179					4	1	4	1				
R 40	37	0.234	1.000	735	172					4	1	4	1				
R 41	38	0.225	1.000	735	166					4	1	4	1				
R 42	39	0.217	1.000	735	159					4	1	4	1				
R 43	40	0.208	1.000	735	153					4	1	4	1				
R 44	41	0.200	1.000	735	147					4	1	4	1				
R 45	42	0.193	1.000	735	142					4	1	4	1				
R 46	43	0.185	1.000	735	136					4	1	4	1				
R 47	44	0.178	1.000	735	131					4	1	4	1				
R 48	45	0.171	1.000	735	126					4	1	4	1				
R 49	46	0.165	1.000	735	121					4	1	4	1				
R 50	47	0.158	1.000	735	116					4	1	4	1				
R 51	48	0.152	1.000	735	112					4	1	4	1				
R 52	49	0.146	1.000	735	108					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	735	103					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	735	99					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	735	96					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	735	92					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	735	88					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	735	85					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	735	82					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	735	79					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	735	76					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	735	73					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	735	70					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	735	67					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	735	65					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	735	62					4	0	4	0				
R 67	64	0.081	1.000	735	60					4	0	4	0				
合計					48,019	18,482	258	18,740	12,612	14,639	200	50	12,812	14,689	1.28	4,051	5.3%

様式-5

費用対便益 (全体事業：資産-10%)

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレー ター	便 益 (B)		残存 価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益				建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (平成22年 と令和17年)	H 22	-11	1.539	1.192	0	0			690	1,267			690	1,267			
	H 23	-10	1.480	1.174	38	56			419	728			419	728			
	H 24	-9	1.423	1.176	61	87			900	1,507			900	1,507			
	H 25	-8	1.369	1.146	110	151			709	1,112			709	1,112			
	H 26	-7	1.316	1.102	149	196			496	719			496	719			
	H 27	-6	1.265	1.091	176	223			517	714			517	714			
	H 28	-5	1.217	1.079	205	249			647	849			647	849			
	H 29	-4	1.170	1.053	240	281			673	829			673	829			
	H 30	-3	1.125	1.023	277	312			807	928			807	928			
	R 1	-2	1.082	1.000	321	348			1,317	1,425			1,317	1,425			
	R 2	-1	1.040	1.000	394	409			606	630			606	630			
	R 3	0	1.000	1.000	427	427			608	608			608	608			
	R 4	1	0.962	1.000	460	443			400	385			400	385			
	R 5	2	0.925	1.000	482	446			400	370			400	370			
	R 6	3	0.889	1.000	504	448			400	356			400	356			
	R 7	4	0.855	1.000	526	450			400	342			400	342			
	R 8	5	0.822	1.000	548	450			400	329			400	329			
R 9	6	0.790	1.000	570	450			300	237			300	237				
R 10	7	0.760	1.000	586	446			300	228			300	228				
R 11	8	0.731	1.000	603	441			300	219			300	219				
R 12	9	0.703	1.000	619	435			300	211			300	211				
R 13	10	0.676	1.000	636	430			300	203			300	203				
R 14	11	0.650	1.000	652	424			200	130			200	130				
R 15	12	0.625	1.000	663	414			200	125			200	125				
R 16	13	0.601	1.000	674	405			200	120			200	120				
R 17	14	0.577	1.000	685	396			123	71			123	71				
R 18	15	0.555	1.000	692	384					4	2	4	2				
R 19	16	0.534	1.000	692	369					4	2	4	2				
R 20	17	0.513	1.000	692	355					4	2	4	2				
R 21	18	0.494	1.000	692	342					4	2	4	2				
R 22	19	0.475	1.000	692	328					4	2	4	2				
R 23	20	0.456	1.000	692	316					4	2	4	2				
R 24	21	0.439	1.000	692	304					4	2	4	2				
R 25	22	0.422	1.000	692	292					4	2	4	2				
R 26	23	0.406	1.000	692	281					4	2	4	2				
R 27	24	0.390	1.000	692	270					4	2	4	2				
R 28	25	0.375	1.000	692	260					4	2	4	2				
R 29	26	0.361	1.000	692	250					4	1	4	1				
R 30	27	0.347	1.000	692	240					4	1	4	1				
R 31	28	0.333	1.000	692	231					4	1	4	1				
R 32	29	0.321	1.000	692	222					4	1	4	1				
R 33	30	0.308	1.000	692	213					4	1	4	1				
R 34	31	0.296	1.000	692	205					4	1	4	1				
R 35	32	0.285	1.000	692	197					4	1	4	1				
R 36	33	0.274	1.000	692	190					4	1	4	1				
R 37	34	0.264	1.000	692	182					4	1	4	1				
R 38	35	0.253	1.000	692	175					4	1	4	1				
R 39	36	0.244	1.000	692	169					4	1	4	1				
R 40	37	0.234	1.000	692	162					4	1	4	1				
R 41	38	0.225	1.000	692	156					4	1	4	1				
R 42	39	0.217	1.000	692	150					4	1	4	1				
R 43	40	0.208	1.000	692	144					4	1	4	1				
R 44	41	0.200	1.000	692	139					4	1	4	1				
R 45	42	0.193	1.000	692	133					4	1	4	1				
R 46	43	0.185	1.000	692	128					4	1	4	1				
R 47	44	0.178	1.000	692	123					4	1	4	1				
R 48	45	0.171	1.000	692	118					4	1	4	1				
R 49	46	0.165	1.000	692	114					4	1	4	1				
R 50	47	0.158	1.000	692	110					4	1	4	1				
R 51	48	0.152	1.000	692	105					4	1	4	1				
R 52	49	0.146	1.000	692	101					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	692	97					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	692	94					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	692	90					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	692	87					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	692	83					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	692	80					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	692	77					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	692	74					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	692	71					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	692	68					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	692	66					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	692	63					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	692	61					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	692	58					4	0	4	0				
R 67	64	0.081	1.000	692	56					4	0	4	0				
合 計					45,209	17,400	258	17,659	12,612	14,639	200	50	12,812	14,689	1.20	2,970	4.9%

様式-5

費用対便益（残事業：残事業費+10%）

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益	現在価値 ①	残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
									費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (令和3年1 令和17年)	R 2	-1	1.040	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 3	0	1.000	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 4	1	0.962	1.000	0	0			440	423			440	423			
	R 5	2	0.925	1.000	68	62			440	407			440	407			
	R 6	3	0.889	1.000	135	120			440	391			440	391			
	R 7	4	0.855	1.000	203	173			440	376			440	376			
	R 8	5	0.822	1.000	270	222			440	362			440	362			
	R 9	6	0.790	1.000	338	267			330	261			330	261			
	R 10	7	0.760	1.000	389	295			330	251			330	251			
	R 11	8	0.731	1.000	439	321			330	241			330	241			
	R 12	9	0.703	1.000	490	344			330	232			330	232			
	R 13	10	0.676	1.000	541	365			330	223			330	223			
	R 14	11	0.650	1.000	591	384			220	143			220	143			
	R 15	12	0.625	1.000	625	391			220	137			220	137			
	R 16	13	0.601	1.000	659	396			220	132			220	132			
	R 17	14	0.577	1.000	693	400			135	78			135	78			
	施設完成後の 評価期間(50年)	R 18	15	0.555	1.000	714	396					4	2	4	2		
R 19		16	0.534	1.000	714	381					4	2	4	2			
R 20		17	0.513	1.000	714	366					4	2	4	2			
R 21		18	0.494	1.000	714	352					4	2	4	2			
R 22		19	0.475	1.000	714	339					4	2	4	2			
R 23		20	0.456	1.000	714	326					4	2	4	2			
R 24		21	0.439	1.000	714	313					4	2	4	2			
R 25		22	0.422	1.000	714	301					4	2	4	2			
R 26		23	0.406	1.000	714	290					4	2	4	2			
R 27		24	0.390	1.000	714	278					4	2	4	2			
R 28		25	0.375	1.000	714	268					4	2	4	2			
R 29		26	0.361	1.000	714	257					4	1	4	1			
R 30		27	0.347	1.000	714	248					4	1	4	1			
R 31		28	0.333	1.000	714	238					4	1	4	1			
R 32		29	0.321	1.000	714	229					4	1	4	1			
R 33		30	0.308	1.000	714	220					4	1	4	1			
R 34		31	0.296	1.000	714	212					4	1	4	1			
R 35		32	0.285	1.000	714	203					4	1	4	1			
R 36		33	0.274	1.000	714	196					4	1	4	1			
R 37		34	0.264	1.000	714	188					4	1	4	1			
R 38		35	0.253	1.000	714	181					4	1	4	1			
R 39		36	0.244	1.000	714	174					4	1	4	1			
R 40		37	0.234	1.000	714	167					4	1	4	1			
R 41		38	0.225	1.000	714	161					4	1	4	1			
R 42		39	0.217	1.000	714	155					4	1	4	1			
R 43		40	0.208	1.000	714	149					4	1	4	1			
R 44		41	0.200	1.000	714	143					4	1	4	1			
R 45		42	0.193	1.000	714	137					4	1	4	1			
R 46		43	0.185	1.000	714	132					4	1	4	1			
R 47		44	0.178	1.000	714	127					4	1	4	1			
R 48		45	0.171	1.000	714	122					4	1	4	1			
R 49		46	0.165	1.000	714	117					4	1	4	1			
R 50		47	0.158	1.000	714	113					4	1	4	1			
R 51		48	0.152	1.000	714	109					4	1	4	1			
R 52	49	0.146	1.000	714	104					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	714	100					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	714	97					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	714	93					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	714	89					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	714	86					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	714	83					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	714	79					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	714	76					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	714	73					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	714	71					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	714	68					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	714	65					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	714	63					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	714	60					4	0	4	0				
R 67	64	0.081	1.000	714	58					4	0	4	0				
合 計					41,124	12,595	95	12,690	4,645	3,657	200	50	4,845	3,706	3.42	8,984	15.3%

様式-5

費用対便益（残事業：残事業費-10%）

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (令和3年5 令和17年)	R 2	-1	1.040	1.000	0	0		0	0			0	0				
	R 3	0	1.000	1.000	0	0		0	0			0	0				
	R 4	1	0.962	1.000	0	0		360	346			360	346				
	R 5	2	0.925	1.000	68	62		360	333			360	333				
	R 6	3	0.889	1.000	135	120		360	320			360	320				
	R 7	4	0.855	1.000	203	173		360	308			360	308				
	R 8	5	0.822	1.000	270	222		360	296			360	296				
	R 9	6	0.790	1.000	338	267		270	213			270	213				
	R 10	7	0.760	1.000	389	295		270	205			270	205				
	R 11	8	0.731	1.000	439	321		270	197			270	197				
	R 12	9	0.703	1.000	490	344		270	190			270	190				
	R 13	10	0.676	1.000	541	365		270	182			270	182				
	R 14	11	0.650	1.000	591	384		180	117			180	117				
	R 15	12	0.625	1.000	625	391		180	112			180	112				
	R 16	13	0.601	1.000	659	396		180	108			180	108				
	R 17	14	0.577	1.000	693	400		111	64			111	64				
	施設完成後の 評価期間(50年)	R 18	15	0.555	1.000	714	396				4	2	4	2			
R 19		16	0.534	1.000	714	381				4	2	4	2				
R 20		17	0.513	1.000	714	366				4	2	4	2				
R 21		18	0.494	1.000	714	352				4	2	4	2				
R 22		19	0.475	1.000	714	339				4	2	4	2				
R 23		20	0.456	1.000	714	326				4	2	4	2				
R 24		21	0.439	1.000	714	313				4	2	4	2				
R 25		22	0.422	1.000	714	301				4	2	4	2				
R 26		23	0.406	1.000	714	290				4	2	4	2				
R 27		24	0.390	1.000	714	278				4	2	4	2				
R 28		25	0.375	1.000	714	268				4	2	4	2				
R 29		26	0.361	1.000	714	257				4	1	4	1				
R 30		27	0.347	1.000	714	248				4	1	4	1				
R 31		28	0.333	1.000	714	238				4	1	4	1				
R 32		29	0.321	1.000	714	229				4	1	4	1				
R 33		30	0.308	1.000	714	220				4	1	4	1				
R 34		31	0.296	1.000	714	212				4	1	4	1				
R 35		32	0.285	1.000	714	203				4	1	4	1				
R 36		33	0.274	1.000	714	196				4	1	4	1				
R 37		34	0.264	1.000	714	188				4	1	4	1				
R 38		35	0.253	1.000	714	181				4	1	4	1				
R 39		36	0.244	1.000	714	174				4	1	4	1				
R 40		37	0.234	1.000	714	167				4	1	4	1				
R 41		38	0.225	1.000	714	161				4	1	4	1				
R 42		39	0.217	1.000	714	155				4	1	4	1				
R 43		40	0.208	1.000	714	149				4	1	4	1				
R 44		41	0.200	1.000	714	143				4	1	4	1				
R 45		42	0.193	1.000	714	137				4	1	4	1				
R 46		43	0.185	1.000	714	132				4	1	4	1				
R 47		44	0.178	1.000	714	127				4	1	4	1				
R 48		45	0.171	1.000	714	122				4	1	4	1				
R 49		46	0.165	1.000	714	117				4	1	4	1				
R 50		47	0.158	1.000	714	113				4	1	4	1				
R 51		48	0.152	1.000	714	109				4	1	4	1				
R 52	49	0.146	1.000	714	104				4	1	4	1					
R 53	50	0.141	1.000	714	100				4	1	4	1					
R 54	51	0.135	1.000	714	97				4	1	4	1					
R 55	52	0.130	1.000	714	93				4	1	4	1					
R 56	53	0.125	1.000	714	89				4	1	4	1					
R 57	54	0.120	1.000	714	86				4	0	4	0					
R 58	55	0.116	1.000	714	83				4	0	4	0					
R 59	56	0.111	1.000	714	79				4	0	4	0					
R 60	57	0.107	1.000	714	76				4	0	4	0					
R 61	58	0.103	1.000	714	73				4	0	4	0					
R 62	59	0.099	1.000	714	71				4	0	4	0					
R 63	60	0.095	1.000	714	68				4	0	4	0					
R 64	61	0.091	1.000	714	65				4	0	4	0					
R 65	62	0.088	1.000	714	63				4	0	4	0					
R 66	63	0.085	1.000	714	60				4	0	4	0					
R 67	64	0.081	1.000	714	58				4	0	4	0					
合 計					41,124	12,595	78	12,673	3,801	2,992	200	50	4,001	3,042	4.17	9,631	18.8%

様式-5

費用対便益 (残事業：残工期+10%)

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 收益率 EIRR			
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便 益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (令和3年 ～令和18年)	R 2	-1	1.040	1.000	0	0		0	0			0	0				
	R 3	0	1.000	1.000	0	0		0	0			0	0				
	R 4	1	0.962	1.000	0	0		400	385			400	385				
	R 5	2	0.925	1.000	68	62		400	370			400	370				
	R 6	3	0.889	1.000	135	120		400	356			400	356				
	R 7	4	0.855	1.000	203	173		400	342			400	342				
	R 8	5	0.822	1.000	270	222		400	329			400	329				
	R 9	6	0.790	1.000	338	267		300	237			300	237				
	R 10	7	0.760	1.000	389	295		300	228			300	228				
	R 11	8	0.731	1.000	439	321		300	219			300	219				
	R 12	9	0.703	1.000	490	344		300	211			300	211				
	R 13	10	0.676	1.000	541	365		300	203			300	203				
	R 14	11	0.650	1.000	591	384		150	97			150	97				
	R 15	12	0.625	1.000	617	385		150	94			150	94				
	R 16	13	0.601	1.000	642	386		150	90			150	90				
	R 17	14	0.577	1.000	668	385		150	87			150	87				
	R 18	15	0.555	1.000	693	385		123	68			123	68				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 19	16	0.534	1.000	714	381				4	2	4	2			
R 20		17	0.513	1.000	714	366				4	2	4	2				
R 21		18	0.494	1.000	714	352				4	2	4	2				
R 22		19	0.475	1.000	714	339				4	2	4	2				
R 23		20	0.456	1.000	714	326				4	2	4	2				
R 24		21	0.439	1.000	714	313				4	2	4	2				
R 25		22	0.422	1.000	714	301				4	2	4	2				
R 26		23	0.406	1.000	714	290				4	2	4	2				
R 27		24	0.390	1.000	714	278				4	2	4	2				
R 28		25	0.375	1.000	714	268				4	2	4	2				
R 29		26	0.361	1.000	714	257				4	1	4	1				
R 30		27	0.347	1.000	714	248				4	1	4	1				
R 31		28	0.333	1.000	714	238				4	1	4	1				
R 32		29	0.321	1.000	714	229				4	1	4	1				
R 33		30	0.308	1.000	714	220				4	1	4	1				
R 34		31	0.296	1.000	714	212				4	1	4	1				
R 35		32	0.285	1.000	714	203				4	1	4	1				
R 36		33	0.274	1.000	714	196				4	1	4	1				
R 37		34	0.264	1.000	714	188				4	1	4	1				
R 38		35	0.253	1.000	714	181				4	1	4	1				
R 39		36	0.244	1.000	714	174				4	1	4	1				
R 40		37	0.234	1.000	714	167				4	1	4	1				
R 41		38	0.225	1.000	714	161				4	1	4	1				
R 42		39	0.217	1.000	714	155				4	1	4	1				
R 43		40	0.208	1.000	714	149				4	1	4	1				
R 44		41	0.200	1.000	714	143				4	1	4	1				
R 45		42	0.193	1.000	714	137				4	1	4	1				
R 46		43	0.185	1.000	714	132				4	1	4	1				
R 47		44	0.178	1.000	714	127				4	1	4	1				
R 48		45	0.171	1.000	714	122				4	1	4	1				
R 49		46	0.165	1.000	714	117				4	1	4	1				
R 50		47	0.158	1.000	714	113				4	1	4	1				
R 51		48	0.152	1.000	714	109				4	1	4	1				
R 52		49	0.146	1.000	714	104				4	1	4	1				
R 53		50	0.141	1.000	714	100				4	1	4	1				
R 54		51	0.135	1.000	714	97				4	1	4	1				
R 55		52	0.130	1.000	714	93				4	1	4	1				
R 56		53	0.125	1.000	714	89				4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	714	86				4	0	4	0					
R 58	55	0.116	1.000	714	83				4	0	4	0					
R 59	56	0.111	1.000	714	79				4	0	4	0					
R 60	57	0.107	1.000	714	76				4	0	4	0					
R 61	58	0.103	1.000	714	73				4	0	4	0					
R 62	59	0.099	1.000	714	71				4	0	4	0					
R 63	60	0.095	1.000	714	68				4	0	4	0					
R 64	61	0.091	1.000	714	65				4	0	4	0					
R 65	62	0.088	1.000	714	63				4	0	4	0					
R 66	63	0.085	1.000	714	60				4	0	4	0					
R 67	64	0.081	1.000	714	58				4	0	4	0					
R 68	65	0.078	1.000	714	56				4	0	4	0					
合 計					41,766	12,609	83	12,692	4,223	3,315	200	48	4,423	3,362	3.77	9,330	16.9%

様式-5

費用対便益 (残事業：残工期-10%)

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便 益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (令和3年～令和18年)	R 2	-1	1.040	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 3	0	1.000	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 4	1	0.962	1.000	0	0			400	385			400	385			
	R 5	2	0.925	1.000	68	62			400	370			400	370			
	R 6	3	0.889	1.000	135	120			400	356			400	356			
	R 7	4	0.855	1.000	203	173			400	342			400	342			
	R 8	5	0.822	1.000	270	222			400	329			400	329			
	R 9	6	0.790	1.000	338	267			300	237			300	237			
	R 10	7	0.760	1.000	389	295			300	228			300	228			
	R 11	8	0.731	1.000	439	321			300	219			300	219			
	R 12	9	0.703	1.000	490	344			300	211			300	211			
	R 13	10	0.676	1.000	541	365			300	203			300	203			
	R 14	11	0.650	1.000	591	384			250	162			250	162			
	R 15	12	0.625	1.000	634	396			250	156			250	156			
	R 16	13	0.601	1.000	676	406			223	134			223	134			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 17	14	0.577	1.000	714	412					4	2	4	2		
R 18		15	0.555	1.000	714	396					4	2	4	2			
R 19		16	0.534	1.000	714	381					4	2	4	2			
R 20		17	0.513	1.000	714	366					4	2	4	2			
R 21		18	0.494	1.000	714	352					4	2	4	2			
R 22		19	0.475	1.000	714	339					4	2	4	2			
R 23		20	0.456	1.000	714	326					4	2	4	2			
R 24		21	0.439	1.000	714	313					4	2	4	2			
R 25		22	0.422	1.000	714	301					4	2	4	2			
R 26		23	0.406	1.000	714	290					4	2	4	2			
R 27		24	0.390	1.000	714	278					4	2	4	2			
R 28		25	0.375	1.000	714	268					4	2	4	2			
R 29		26	0.361	1.000	714	257					4	1	4	1			
R 30		27	0.347	1.000	714	248					4	1	4	1			
R 31		28	0.333	1.000	714	238					4	1	4	1			
R 32		29	0.321	1.000	714	229					4	1	4	1			
R 33		30	0.308	1.000	714	220					4	1	4	1			
R 34		31	0.296	1.000	714	212					4	1	4	1			
R 35		32	0.285	1.000	714	203					4	1	4	1			
R 36		33	0.274	1.000	714	196					4	1	4	1			
R 37		34	0.264	1.000	714	188					4	1	4	1			
R 38		35	0.253	1.000	714	181					4	1	4	1			
R 39		36	0.244	1.000	714	174					4	1	4	1			
R 40		37	0.234	1.000	714	167					4	1	4	1			
R 41		38	0.225	1.000	714	161					4	1	4	1			
R 42		39	0.217	1.000	714	155					4	1	4	1			
R 43		40	0.208	1.000	714	149					4	1	4	1			
R 44		41	0.200	1.000	714	143					4	1	4	1			
R 45		42	0.193	1.000	714	137					4	1	4	1			
R 46		43	0.185	1.000	714	132					4	1	4	1			
R 47		44	0.178	1.000	714	127					4	1	4	1			
R 48		45	0.171	1.000	714	122					4	1	4	1			
R 49		46	0.165	1.000	714	117					4	1	4	1			
R 50		47	0.158	1.000	714	113					4	1	4	1			
R 51	48	0.152	1.000	714	109					4	1	4	1				
R 52	49	0.146	1.000	714	104					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	714	100					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	714	97					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	714	93					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	714	89					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	714	86					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	714	83					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	714	79					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	714	76					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	714	73					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	714	71					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	714	68					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	714	65					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	714	63					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	714	60					4	0	4	0				
合 計					40,456	12,565	90	12,655	4,223	3,331	200	52	4,423	3,383	3.74	9,272	16.9%

様式-5

費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)		残存 価値 ②	計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益				建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (令和3年5月 令和17年)	R 2	-1	1.040	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 3	0	1.000	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 4	1	0.962	1.000	0	0			400	385			400	385			
	R 5	2	0.925	1.000	70	64			400	370			400	370			
	R 6	3	0.889	1.000	139	124			400	356			400	356			
	R 7	4	0.855	1.000	209	179			400	342			400	342			
	R 8	5	0.822	1.000	278	229			400	329			400	329			
	R 9	6	0.790	1.000	348	275			300	237			300	237			
	R 10	7	0.760	1.000	400	304			300	228			300	228			
	R 11	8	0.731	1.000	453	331			300	219			300	219			
	R 12	9	0.703	1.000	505	355			300	211			300	211			
	R 13	10	0.676	1.000	557	376			300	203			300	203			
	R 14	11	0.650	1.000	609	396			200	130			200	130			
	R 15	12	0.625	1.000	644	402			200	125			200	125			
	R 16	13	0.601	1.000	679	408			200	120			200	120			
	R 17	14	0.577	1.000	714	412			123	71			123	71			
	施設完成後の 評価期間(50年)	R 18	15	0.555	1.000	735	408					4	2	4	2		
R 19		16	0.534	1.000	735	392					4	2	4	2			
R 20		17	0.513	1.000	735	377					4	2	4	2			
R 21		18	0.494	1.000	735	363					4	2	4	2			
R 22		19	0.475	1.000	735	349					4	2	4	2			
R 23		20	0.456	1.000	735	335					4	2	4	2			
R 24		21	0.439	1.000	735	323					4	2	4	2			
R 25		22	0.422	1.000	735	310					4	2	4	2			
R 26		23	0.406	1.000	735	298					4	2	4	2			
R 27		24	0.390	1.000	735	287					4	2	4	2			
R 28		25	0.375	1.000	735	276					4	2	4	2			
R 29		26	0.361	1.000	735	265					4	1	4	1			
R 30		27	0.347	1.000	735	255					4	1	4	1			
R 31		28	0.333	1.000	735	245					4	1	4	1			
R 32		29	0.321	1.000	735	236					4	1	4	1			
R 33		30	0.308	1.000	735	227					4	1	4	1			
R 34		31	0.296	1.000	735	218					4	1	4	1			
R 35		32	0.285	1.000	735	210					4	1	4	1			
R 36		33	0.274	1.000	735	201					4	1	4	1			
R 37		34	0.264	1.000	735	194					4	1	4	1			
R 38		35	0.253	1.000	735	186					4	1	4	1			
R 39		36	0.244	1.000	735	179					4	1	4	1			
R 40		37	0.234	1.000	735	172					4	1	4	1			
R 41		38	0.225	1.000	735	166					4	1	4	1			
R 42		39	0.217	1.000	735	159					4	1	4	1			
R 43		40	0.208	1.000	735	153					4	1	4	1			
R 44		41	0.200	1.000	735	147					4	1	4	1			
R 45		42	0.193	1.000	735	142					4	1	4	1			
R 46		43	0.185	1.000	735	136					4	1	4	1			
R 47		44	0.178	1.000	735	131					4	1	4	1			
R 48		45	0.171	1.000	735	126					4	1	4	1			
R 49		46	0.165	1.000	735	121					4	1	4	1			
R 50		47	0.158	1.000	735	116					4	1	4	1			
R 51		48	0.152	1.000	735	112					4	1	4	1			
R 52	49	0.146	1.000	735	108					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	735	103					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	735	99					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	735	96					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	735	92					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	735	88					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	735	85					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	735	82					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	735	79					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	735	76					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	735	73					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	735	70					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	735	67					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	735	65					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	735	62					4	0	4	0				
R 67	64	0.081	1.000	735	60					4	0	4	0				
合 計					42,354	12,972	86	13,059	4,223	3,324	200	50	4,423	3,374	3.87	9,684	17.4%

様式-5

費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：黒部川水系 河川名：黒部川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益		残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便 益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 3	0	1.000	1.000													
整備期間 (令和3年1 令和17年)	R 2	-1	1.040	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 3	0	1.000	1.000	0	0			0	0			0	0			
	R 4	1	0.962	1.000	0	0			400	385			400	385			
	R 5	2	0.925	1.000	66	61			400	370			400	370			
	R 6	3	0.889	1.000	131	117			400	356			400	356			
	R 7	4	0.855	1.000	197	168			400	342			400	342			
	R 8	5	0.822	1.000	262	215			400	329			400	329			
	R 9	6	0.790	1.000	328	259			300	237			300	237			
	R 10	7	0.760	1.000	377	286			300	228			300	228			
	R 11	8	0.731	1.000	426	311			300	219			300	219			
	R 12	9	0.703	1.000	475	334			300	211			300	211			
	R 13	10	0.676	1.000	524	354			300	203			300	203			
	R 14	11	0.650	1.000	574	373			200	130			200	130			
	R 15	12	0.625	1.000	606	379			200	125			200	125			
	R 16	13	0.601	1.000	639	384			200	120			200	120			
	R 17	14	0.577	1.000	672	388			123	71			123	71			
	施設完成後の 評価期間(50年)	R 18	15	0.555	1.000	692	384					4	2	4	2		
R 19		16	0.534	1.000	692	369					4	2	4	2			
R 20		17	0.513	1.000	692	355					4	2	4	2			
R 21		18	0.494	1.000	692	342					4	2	4	2			
R 22		19	0.475	1.000	692	328					4	2	4	2			
R 23		20	0.456	1.000	692	316					4	2	4	2			
R 24		21	0.439	1.000	692	304					4	2	4	2			
R 25		22	0.422	1.000	692	292					4	2	4	2			
R 26		23	0.406	1.000	692	281					4	2	4	2			
R 27		24	0.390	1.000	692	270					4	2	4	2			
R 28		25	0.375	1.000	692	260					4	2	4	2			
R 29		26	0.361	1.000	692	250					4	1	4	1			
R 30		27	0.347	1.000	692	240					4	1	4	1			
R 31		28	0.333	1.000	692	231					4	1	4	1			
R 32		29	0.321	1.000	692	222					4	1	4	1			
R 33		30	0.308	1.000	692	213					4	1	4	1			
R 34		31	0.296	1.000	692	205					4	1	4	1			
R 35		32	0.285	1.000	692	197					4	1	4	1			
R 36		33	0.274	1.000	692	190					4	1	4	1			
R 37		34	0.264	1.000	692	182					4	1	4	1			
R 38		35	0.253	1.000	692	175					4	1	4	1			
R 39		36	0.244	1.000	692	169					4	1	4	1			
R 40		37	0.234	1.000	692	162					4	1	4	1			
R 41		38	0.225	1.000	692	156					4	1	4	1			
R 42		39	0.217	1.000	692	150					4	1	4	1			
R 43		40	0.208	1.000	692	144					4	1	4	1			
R 44		41	0.200	1.000	692	139					4	1	4	1			
R 45		42	0.193	1.000	692	133					4	1	4	1			
R 46		43	0.185	1.000	692	128					4	1	4	1			
R 47		44	0.178	1.000	692	123					4	1	4	1			
R 48		45	0.171	1.000	692	118					4	1	4	1			
R 49		46	0.165	1.000	692	114					4	1	4	1			
R 50		47	0.158	1.000	692	110					4	1	4	1			
R 51		48	0.152	1.000	692	105					4	1	4	1			
R 52	49	0.146	1.000	692	101					4	1	4	1				
R 53	50	0.141	1.000	692	97					4	1	4	1				
R 54	51	0.135	1.000	692	94					4	1	4	1				
R 55	52	0.130	1.000	692	90					4	1	4	1				
R 56	53	0.125	1.000	692	87					4	1	4	1				
R 57	54	0.120	1.000	692	83					4	0	4	0				
R 58	55	0.116	1.000	692	80					4	0	4	0				
R 59	56	0.111	1.000	692	77					4	0	4	0				
R 60	57	0.107	1.000	692	74					4	0	4	0				
R 61	58	0.103	1.000	692	71					4	0	4	0				
R 62	59	0.099	1.000	692	68					4	0	4	0				
R 63	60	0.095	1.000	692	66					4	0	4	0				
R 64	61	0.091	1.000	692	63					4	0	4	0				
R 65	62	0.088	1.000	692	61					4	0	4	0				
R 66	63	0.085	1.000	692	58					4	0	4	0				
R 67	64	0.081	1.000	692	56					4	0	4	0				
合 計					39,876	12,213	86	12,300	4,223	3,324	200	50	4,423	3,374	3.65	8,926	16.4%

様式-6

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	黒部川水系直轄砂防事業（全体事業費）
-----	--------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R3	再評価
------	----	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	6,067	
			式	1	6,067	
		堰堤工	基	5	6,067	
		溪流保全工	箇所	0	0	
		流木対策工	箇所	0	0	
		山腹工	箇所	0	0	
		砂防樹林帯	箇所	0	0	
		床固工	箇所	0	0	
		その他	式	0	0	
用地費及補償費			式	1	91	
	用地費及び補償費		式	1	91	
間接経費			式	1	5,693	
工事諸費			式	1	1,676	
事業費 計			式	1	13,527	

維持管理費			式	1	220	
-------	--	--	---	---	-----	--

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。

※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※4 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※5 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

様式-6

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	黒部川水系直轄砂防事業 (残事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R3	再評価
------	----	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	2,744	
			式	1	2,744	
		堰堤工	基	5	2,744	
		溪流保全工	箇所	0	0	
		流木対策工	箇所	0	0	
		山腹工	箇所	0	0	
		砂防樹林帯	箇所	0	0	
		床固工	箇所	0	0	
		その他	式	0	0	
用地費及補償費			式	1	87	
	用地費及び補償費		式	1	87	
間接経費			式	1	1,060	
工事諸費			式	1	681	
事業費 計			式	1	4,572	

維持管理費			式	1	220	
-------	--	--	---	---	-----	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。
- ※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※4 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※5 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。